

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07119

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> A61K31/167, 31/18, 31/275, 31/381, 31/40, 31/404, 31/4164, 31/421, 31/422, 31/426, 31/433, 31/437, 31/4402, 31/445, 31/451, 31/455, 31/47, 31/498, 31/505, 31/5375, 31/5377,

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> A61K31/167, 31/18, 31/275, 31/381, 31/40, 31/404, 31/4164, 31/421, 31/422, 31/426, 31/433, 31/437, 31/4402, 31/445, 31/451, 31/455, 31/47, 31/498, 31/505, 31/5375, 31/5377

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/12588 A1 (Mercian Corp.), 22 February, 2001 (22.02.01), Full text & EP 1219596 A1	1-4, 7, 8, 12-14 6, 9-11
P, X	WO 02/49632 A1 (INSTITUTE OF MEDICINAL MOLECULAR DESIGN, INC.), 27 June, 2002 (27.06.02), Full text & AU 2002022683 A	1-14
P, X	WO 02/076918 A1 (Suntory Ltd.), 03 October, 2002 (03.10.02), Full text & EP 1314712 A1	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
06 August, 2003 (06.08.03)

Date of mailing of the international search report  
19 August, 2003 (19.08.03)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07119

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99/65449 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORP.), 23 December, 1999 (23.12.99), Full text & JP 2002-518307 A	1-14
X	JP 4-217916 A (Japan Tobacco Inc.), 07 August, 1992 (07.08.92),	1-4, 7, 8, 12, 13
Y	Particularly, test compound 105 (Family: none)	5, 6, 9-11, 14
X	WO 02/28819 A1 (THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK),	1-5, 7-9, 12, 13
Y	11 April, 2002 (11.04.02), & EP 1328507 A1	6, 10, 11, 14
X	MORI, T. et al., "Inhibitory effect of amino- benzoic acid derivatives on hemolytic reaction in vitro", Yakugaku Zasshi, Vol.95, No.12, (1975), pages 1477 to 1482	1-4, 7, 12, 13 5, 6, 8-11, 14
X	OHSUGI, Y. et al., "Inhibitory effect of bis (2-hydroxybenzamido) benzoic acid derivatives on reagin-mediated passive cutaneous anaphylaxis (PCA) in rats", Yakugaku Zasshi, Vol.96, No.2, (1976), pages 165 to 169	1-4, 7, 12, 13 5, 6, 8-11, 14
X	WO 01/10865 A1 (Takeda Chemical Industries, Ltd.), 15 February, 2001 (15.02.01),	1-4, 10-14 5-9
Y	Particularly, compound of referral example 23-345 & EP 1205478 A1	
X	WO 99/24404 A1 (AMGEN INC.), 20 May, 1999 (20.05.99),	1-4, 10, 12-14 5-9, 11
Y	& JP 2001-522834 A	
X	ROBERT-PIESSARD, S. et al., "Synthesis and anti- inflammatory activity of N-(4,6-dimethylpyridin-2- yl) $\beta$ -ketoamides and derivatives", Pharmaceutical Science, Vol.3, No.5/6, 1997, pages 295 to 299	1-4, 6, 10, 12-14 5, 7-9
X	DAIDONE, G. et al., "Synthesis and evaluation of the analgesic and antiinflammatory activities of N-substituted salicylamides", Farmaco, Vol.44, No.5, 1989, pages 465-73	1-3, 10, 12-14 4-9, 11
Y		
X	EP 317991 A2 (HOECHST-ROUSSEL PHARMACEUTICALS INC.), 31 May, 1989 (31.05.89), Examples 1, 2, 4 & JP 2-138260 A Particularly, examples 1, 2, 4	1-3, 10, 12, 13 4-9, 11, 14
Y		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07119

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	EP 198456 A2 (SS PHARMACEUTICAL CO., LTD.), 22 October, 1986 (22.10.86); Compound 31 & JP 62-30780 A Particularly, compound 31	1-3, 10, 12, 13 4-9, 11, 14

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07119

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2. ☒ Claims Nos.: 1-14 (parts)  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
  
(See extra sheet)
  
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
  
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
  
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07119

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
(International Patent Classification (IPC))

Int.Cl<sup>7</sup> A61P29/00, 37/06, 43/00, A61K31/222

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

Continuation of B. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched (International Patent Classification (IPC))

Int.Cl<sup>7</sup> A61K31/222

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Continuation of Box No. I-2 of continuation of first sheet (1)

The active ingredients of pharmaceutical compositions of claims 1-14 include an extremely wide range of compounds and it is difficult to make complete search on all of them. Further, only a few of the active ingredients are disclosed in the description within the meaning of PCT Article 5.

Thus, claims 1-14 and the description do not comply with the prescribed requirements to such an extent that a meaningful search cannot be carried out.

In this international search report, therefore, prior art search on the inventions of claims 1-14 has been made within a reasonable effort on the basis of compounds concretely described in the description.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/167, 31/18, 31/275, 31/381, 31/40, 31/404, 31/4164, 31/421, 31/422, 31/426, 31/433, 31/437, 31/4402, 31/445, 31/451, 31/455, 31/47, 31/498, 31/505, 31/5375, 31/5377, A61P29/00, 37/06, 43/00, A61K31/222

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/167, 31/18, 31/275, 31/381, 31/40, 31/404, 31/4164, 31/421, 31/422, 31/426, 31/433, 31/437, 31/4402, 31/445, 31/451, 31/455, 31/47, 31/498, 31/505, 31/5375, 31/5377, A61K31/222

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)  
CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	WO 01/12588 A1 (メルシャン株式会社) 2001. 02. 22, 全文 & EP 1 219596 A1	1-4, 7, 8, 12-14 6, 9-11
P X	WO 02/49632 A1 (株式会社分子設計研究所) 2002. 06. 27, 全文 & AU 2002022683 A	1-14
P X	WO 02/076918 A1 (サントリー株式会社) 2002. 10. 03, 全文 & EP 1314712 A1	1-14

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 08. 03

国際調査報告の発送日

19.08.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

安藤 倫世

4 P

3 2 3 0

電話番号 03-3581-1101 内線 3451

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO 99/65449 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 12. 23, 全文 & JP 2002-518307 A	1-14
X Y	JP 4-217916 A (日本たばこ産業株式会社) 1992. 08. 07, 特に被験 化合物105 (ファミリーなし)	1-4, 7, 8, 12, 13 5, 6, 9-11, 14
X Y	WO 02/28819 A1 (THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK) 2002. 04. 11, & EP 1328507 A1	1-5, 7-9, 12, 13 6, 10, 11, 14
X Y	MORI, T. et al., "Inhibitory effect of aminobenzoic acid der ivatives on hemolytic reaction in vitro", Yakugaku Zasshi Vo l. 95, No. 12, (1975), p1477-1482	1-4, 7, 12, 13 5, 6, 8-11, 14
X Y	OHSUGI, Y. et al., "Inhibitory effect of bis(2-hydroxybenzam ido)benzoic acid derivatives on reagin-mediated passive cuta neous anaphylaxis (PCA) in rats", Yakugaku Zasshi, Vol. 96, No. 2, (1976) p165-169	1-4, 7, 12, 13 5, 6, 8-11, 14
X Y	WO 01/10865 A1 (武田薬品株式会社) 2001. 02. 15, 特に参考例化合 物23-345 & EP 1205478 A1	1-4, 10-14 5-9
X Y	WO 99/24404 A1 (AMGEN INC.) 1999. 05. 20 & JP 2001-522834 A	1-4, 10, 12-14 5-9, 11
X Y	ROBERT-PIESSARD, S. et al., " Synthesis and anti-inflammator y activity of N-(4,6-dimethylpyridin-2-yl) $\beta$ -ketoamides and derivatives", Pharmaceutical Sciences, Vol. 3, No. 5/6, 1997, p295-299	1-4, 6, 10, 12-14 5, 7-9
X Y	DAIDONE, G. et al., " Synthesis and evaluation of the analge sic and antiinflammatory activities of N-substituted salicyl amides", Farmaco, Vol. 44, No. 5, 1989, p465-73	1-3, 10, 12-14 4-9, 11
X Y	EP 317991 A2 (HOECHST-ROUSSEL PHARMACEUTICALS INCORPORATED) 1989. 05. 31, Example 1, 2, 4 & JP 2-138260 A, 特に実施例1, 2, 4	1-3, 10, 12, 13 4-9, 11, 14
X Y	EP 198456 A2 (SS PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 1986. 10. 22, comp ound 31 & JP 62-30780 A 特に化合物31	1-3, 10, 12, 13 4-9, 11, 14

## 第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☒ 請求の範囲 1-14の一部 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、  
別紙参照。
3. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるところの国際調査機関は認めた。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

## 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。  
☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。



## 第 I 欄の 2. について

請求の範囲 1-14 の発明の医薬組成物の有効成分は、極めて広範囲かつ多彩な化合物を包含し、そのすべてについて、完全な調査を行うことは困難である。一方、特許協力条約第 6 条の意味において明細書に裏付けられ、また、特許協力条約第 5 条の意味において明細書に開示されているものは、請求の範囲 1-14 の発明の医薬組成物の有効成分の中のごく僅かな部分に過ぎない。

したがって、請求の範囲 1-14 及び明細書は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない。

そこで、この国際調査報告では、請求の範囲 1-14 の発明については、明細書に具体的に記載された化合物に基づいて、合理的な負担の範囲内で、先行技術文献調査を行った。